(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织



PCT

(43) 国际公布日: 2005年8月25日(25.08.2005) (10) 国际公布号: WO 2005/079004 A1

(51) 国际分类号7:

H04L 12/28

(21) 国际申请号:

PCT/CN2005/000170

(22) 国际申请日:

2005年2月6日(06.02.2005)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

200410004981.3 2004年2月12日(12.02.2004) CN

- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人;及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 刘成龙(LIU, Chenglong) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路1号学院 国际大厦7层, Beijing 100083 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):
 AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):
 ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

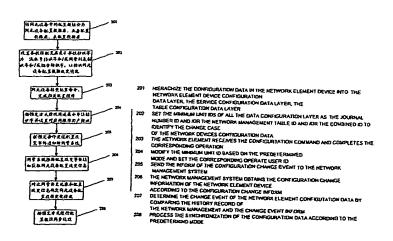
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号,请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) Title: A METHOD FOR IMPLEMENTING THE REAL-TIME SYNCHRONIZATION BETWEEN THE NETWORK MANAGEMENT SYSTEM AND THE NETWORK ELEMENT DEVICE CONFIGURATION DATA

(54) 发明名称: 实现网管系统和网元设备配置数据实时同步的方法



(57) Abstract: A method for implementing the real-time synchronization between the network management system and the network element device configuration data, this method includes: hierarchizing the configuration data in the network element device so that the different configuration data layers containing the different sets of the minimum unit configuration data; setting the minimum unit ID of the configuration data layer to identifying the change cast of the configuration data of this layer; changing the corresponding ID and sending the configuration change event to the network management system when the network element configuration data being changed; the network system processing the synchronization of the configuration data based on the event inform after it having received the inform of the configuration change even. The usage of this invention enables the network management to process the real-time monitor and synchronization for the configuration data of network element device efficiently, and improve the efficiency of the network management.

WO 2005/079004 A

(57) 摘要

本发明公开了一种实现网管系统和网元设备配置数据实时同步的方法,该方法包括:将网元设备中的配置数据分层,使不同的配置数据层包含不同的最小单位配置数据集合;设置配置数据层的最小单位标识字,以标识该层配置数据的变化情况;当网元设备配置数据变更时,改变对应的标识字,同时发送配置改变事件通知给网管系统;网管系统接受配置改变事件通知后,根据事件通知进行配置数据同步处理。利用本发明,可以使网管有效地对网元设备配置数据进行实时监控和同步,提高网络管理效率。